

**Szegedi Tudományegyetem Irinyi épület
Hálózati központ elektromos szerelési munkálatok**



(6722 Szeged, Tisza Lajos krt. 103.)

A feladat leírása

A II. emeleti hálózati központba kerülő új UPS elektromos ellátásának kialakítása. Kiselosztó összeállítása, meglévő tápkábel nyomvonalának módosítása, kismegszakító cseréje, túlfeszültség levezetők beépítése. Mérés, jegyzőkönyvkészítés.

1. A helyiség

Az épület II. emeletén található, a kabinet folyosójának végéből nyíló hálózati központ. A helyiség ajtószáma 228 (GMF alaprajzokon 62 szerver).

2. A kiselosztó

A helyiségben a mellékelt EL-03 számú rajz szerinti kialakítású, falon kívül szerelt kiselosztót kell létesíteni. A dugaljzatok az elosztóba süllyesztett, vagy annak oldalára szerelt kivitelűek, a kismegszakítókat fedél védi. Az elosztó tartalmazzon PE (védőföld) sánt a RACK szekrény alkatrészeinek és az árnyékolt kábelezési rendszer földelési pontjainak bekötéséhez.

Az alkatrészek elvárt minőségi szintje: a Schneider Electric, vagy a Schrack Technic választékából ipari felhasználásra ajánlott műszaki kialakítású készülékeiből, vagy ezzel egyenértékű alkatrészekből legyen összeszerelve. A túlfeszültség-levezető berendezés 3-as típusú (Class III, D), végberendezések védelmére ajánlott készülék. Ajánlott típus: DEHNrail DR M 2P 255 vagy Schrack VARTEC III, D VMG 275. Az elosztót a helyiség bal hátsó sarkában lévő rack szekrény mögé a falra, kb. 150 cm magasra kérjük felszerelni.

3. Csatlakoztatás a szinti elosztóhoz

Az épületszárny villamos elosztója a folyosó jobb oldalán található.

Az új kiselosztó tápkábele innen indul, a 3. mező 4. kismegszakítójáról (Moeller B25A). A jelenleg ide bekötött egyfázisú 16 A-es ipari dugaljzat a hálózati központ ablaka mellett jobb oldalt található. Ez az aljzat elbontásra kerül. A kismegszakítót C25A-es típusra kell kicserélni, és közvetlenül előtte kell beépíteni a 2 pólusú 2-es típusú (Class II, C) túlfeszültség levezetőt. Ajánlott típusok Schrack VARTEC VVP 255 vagy DEHNguard DG M TN 275, a kiselosztóhoz választott típushoz illeszkedően. Az elosztóba beépítésre kerülő új szerelvények helyét (mező, modul pozíció, áramkör) műszaki ellenőri felügyelet mellett kell kijelölni.

4. Kábel keresztmetszet és típus

3x1x4 mm² H07V-K 450/750V (Mkh)

A szükséges mennyiség rendelkezésre áll, jelenleg egy üzemen kívüli dugaljzatba van bekötve.

Műszaki leírás

5. Nyomvonal és kábelcsatorna

A meglévő kábelcsatornából kb. 3 m-t vissza kell bontani és függőlegesen 2 m új nyomvonalat kell építeni.

6. Áramtalanítás

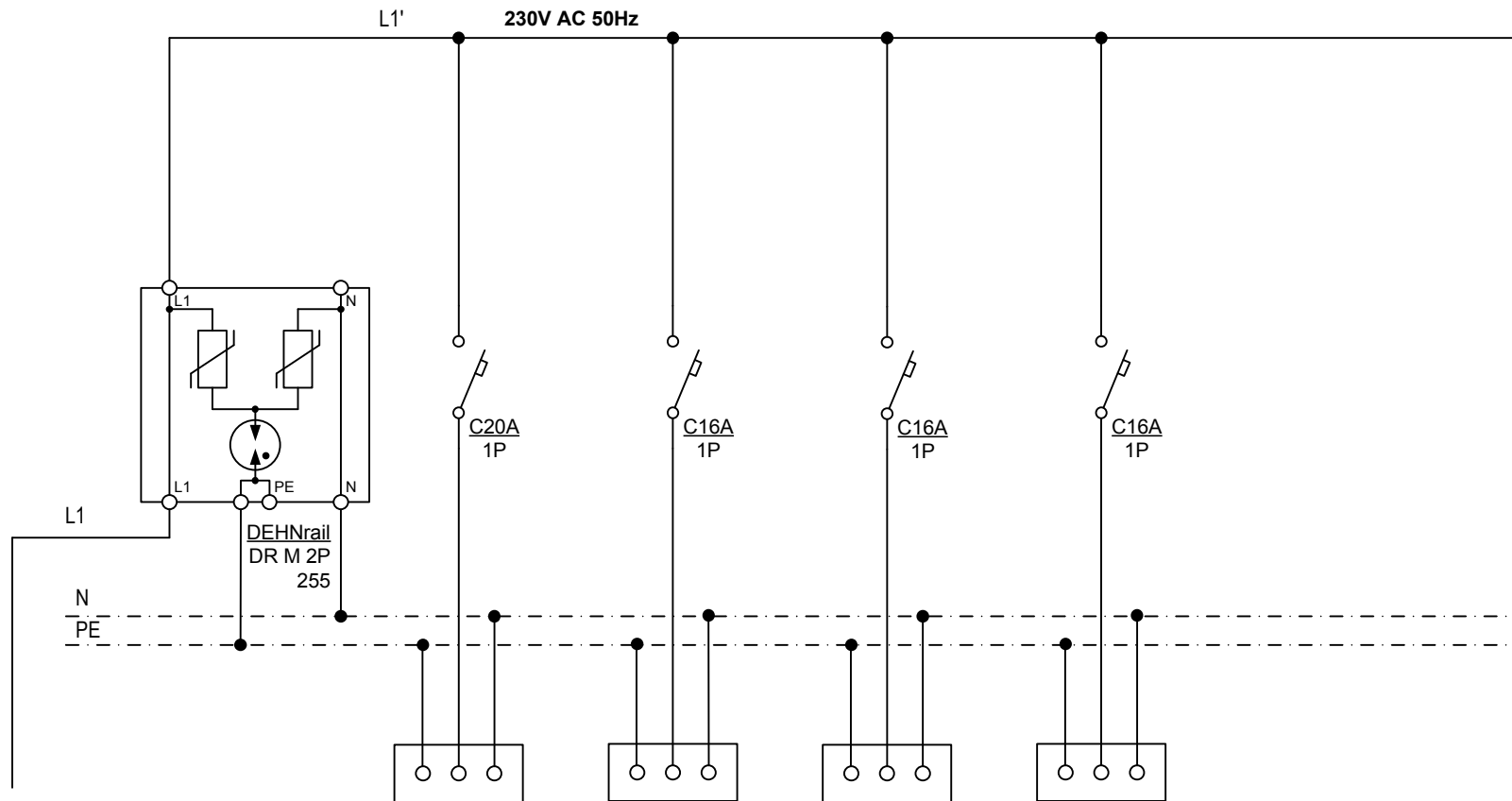
Lehetőség szerint csak a szerelésbe bevont áramköröket érintse. A szükséges áramszünetet az esedékessége előtt 2 nappal be kell jelenteni.

7. Egyebek

Az új elosztót el kell látni vízálló feliratokkal. A rack szekrény fém szerkezetét kérjük bekötni az új elosztóba. A műszeres felülvizsgálatba a rack szekrényt is be kell vonni. Az elvégzett ÉV mérésről készült mérési jegyzőkönyvet 3 példányban kérjük átadni.

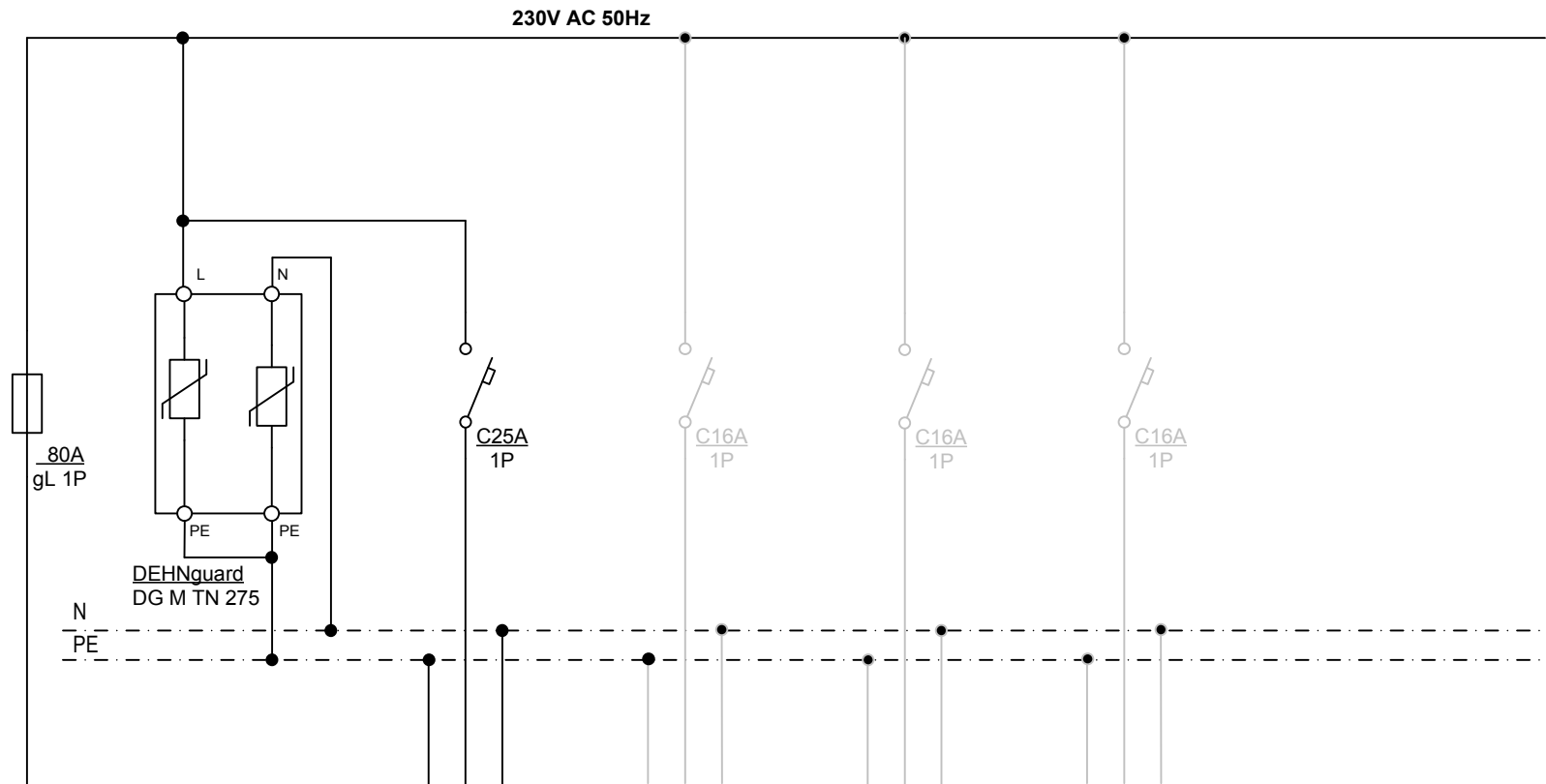
Szeged, 2012. március 23.

Zombori Zoltán, Kőnnye Csaba



ÁRAMKÖRI SZÁM:	0	1	2	3	4	5	6	7	8
ÁRAMKÖR MEGNEVEZÉSE:	betáplálás, folyosói elosztószekrény C25A kismegszakítóról	túlfeszültség levezető	UPS	RACK elosztósáv	UPS (kicsi)	szervíz dugaljzat			
CSATLAKOZÓ			2P+PE IEC309 32A ipari dugaljzat	2P+PE háztartási dugaljzat	2P+PE háztartási dugaljzat	2P+PE háztartási dugaljzat			
ÁRAMFELVÉTEL [A]:									
VEZETÉK KER. [mm ²]:	3x1x4	3x1x4	3x1x2,5	3x1x2,5	3x1x2,5	3x1x2,5			
VEZETÉK TÍPUS:	H07V-K 450/750 V (Mkh)	H07V-U 450/750 V (MCu)	H07V-K 450/750 V (Mkh)	H07V-K 450/750 V (Mkh)	H07V-K 450/750 V (Mkh)	H07V-K 450/750 V (Mkh)			
RAJZOLTA:	LÉTESÍTMÉNY: SZTE Irinyi épület, Tisza L. krt. 103.			RAJZ: II. emeleti hálózati helyiség kiselosztó		LAP:		DÁTUM: 2012. márc. 23.	REV.: V1
								RAJZSZÁM: EL-03 2/1.	





ÁRAMKÖRI SZÁM:	0	1	2	3	4	5	6	7	8
ÁRAMKÖR MEGNEVEZÉSE:	betáplálás, az elosztószekrény sínjéről	túlfeszültség levezető	Szerverszoba kiselosztó						
CSATLAKOZÓ									
ÁRAMFELVÉTEL [A]:									
VEZETÉK KER. [mm ²]:			3x1x4						
VEZETÉK TÍPUS:			H07V-K 450/750 V (Mkh)						
RAJZOLTA:	LÉTESÍTMÉNY: SZTE Irinyi épület, Tisza L. krt. 103.		RAJZ: 3. lh. II. emelet szinti elosztó részletrajza			LAP:		DÁTUM: 2012. márc. 23.	REV.: V1
								RAJZSZÁM: EL-03 2/2.	

